

BEST AVAILABLE COPY

1102k



実用新案登録願

C

54 2 7
昭和 年 月 日

特許庁長官殿

1. 考案の名称 ガデンデンキ ケンシ セツゾクソウチ
回転電機の端子接続装置
2. 考案者 ナゴヤ シヒガシク ヤ ダチョウ チョウメ バンチ
名古屋市東区矢田町18丁目1番地
- 住所 ミツビシデンキ カブシキガイシャ ナゴヤセイサクショナイ
三菱電機株式会社 名古屋製作所内

氏名 ヒ 樋 口 芳 則 (ほか2名)

3. 実用新案登録出願人 郵便番号 100
住所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号
名称 (601)三菱電機株式会社
代表者 進藤貞和

4. 代理人 郵便番号 100
住所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号
三菱電機株式会社内

氏名(6699)弁理士 葛野信一 (ほか/名)

(連絡先 03(435)6095特許部)

5. 添付書類の目録

(1) 明細書	1通
(2) 図面	1通
(3) 委任状	1通
(4) 出願審査請求書	1通

1行印刷

方式
審査

54 014687

明 細 書

1. 考案の名称

回転電機の端子接続装置

2. 実用新案登録請求の範囲

フレーム外周表面に沿い、一部が上記フレームを貫通してフレーム内部に突出した端子台とこの端子台の外周を覆うカバーとを備えた回転電機の端子接続装置において、上記端子台のフレームを貫通する部分の側面に、上記端子台のみを上記フレームに仮係止するための手段を有し、かつ、上記端子台とカバーとを貫通したねじで上記端子台とカバーとを上記フレームに共締したことを特徴とする回転電機の端子接続装置。

3. 考案の詳細な説明

この考案は回転電機における外部リード線と接続するためにフレーム外周面に設けられた端子接続装置の改良に関するもので、特に、小形モートルなどの小形な回転電機に使用する端子接続装置に対して有効なものである。

従来、フレーム外周面に端子台を設け、電源リ

ードなどの外部リードと接続を行なう端子接続装置においては、端子台とは別に、銅板等からなる端子箱の座、端子箱のカバーを設けて、端子台の保護・取付け固定をしていた。

しかしながら、この従来の端子接続装置は、端子箱そのものの寸法が大きく、回転電機の外形寸法を大きくする上に、部品点数が多く、高価になる欠点があった。

この考案は以上説明したような従来の欠点を除去する目的でなされたもので、端子台そのものに端子箱の座としての機能を持たせ、この端子台のフレームへの固定方法も、端子台とカバーの締付ねじを共用させることにより、小形で安価な回転電機の端子接続装置を提供しようとするものである。

以下、この考案の一実施例について、図により説明する。

第1図は端子台のカバー、第2図は端子台の斜視図で、図において、(1)はカバーで、(1a)はその口出リードの引出口、(1b)はその締付ねじ座であ

る。(2)は端子台で、(2a)はこの端子台(2)を回転電機のフレームに仮係止するための爪、(2b)は端子台(2)の締付ねじ座である。このカバー(1)および端子台(2)はプラスチックなどの絶縁性のある材料を成形して製作されたものである。

第8図は、このカバー(1)および端子台(2)を回転電機のフレーム(3)に取付ける状態を示す図、第8図はこのフレーム(3)に端子台(2)を取付ける部分の加工図である。第8図に示すように、フレーム(3)には端子台(2)を貫通挿入するための貫通穴(3a)とカバー(1)および端子台(2)を締付固定するためのねじ穴(3b)とが加工されている。

このように加工されたフレーム(3)の貫通穴(3a)に端子台(2)を挿入し、端子台(2)の側面に設けられた爪(2a)で、端子台(2)をフレーム(3)に仮係止した上、端子台(2)に配線を行ない、さらに、端子台(2)とカバー(1)を、ねじ(4)によりフレーム(3)に共締して固定するものである。

以上説明したように、この考案による回転電機の端子接続装置は、端子台そのものに端子箱の座

としての機能を持たせたもので、部品点数の減少
がはかれる上外形寸法も小さくなり、その経済面、
品質面での効果は大きいものである。

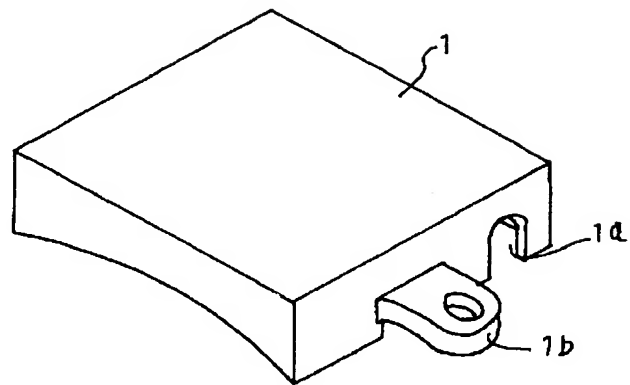
4. 図面の簡単な説明

第1図および第2図は、この考案の一実施例の
カバーおよび端子台の斜視図、第3図はこのカバ
ーおよび端子台を回転電機フレームに取付ける
状態を示す正面図、第4図はフレームの端子台取
付部分の加工平面図である。

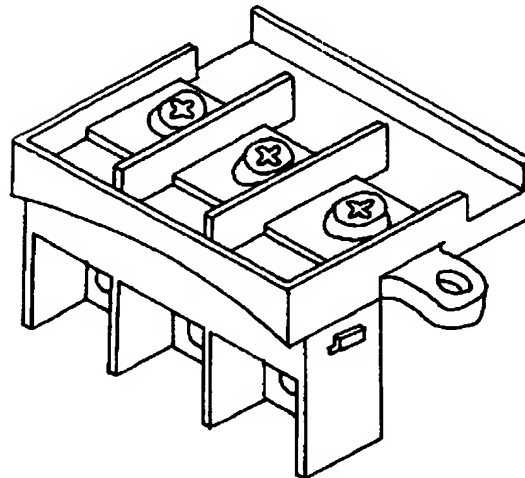
図において、同一の符号は同一部分を示し、(1)
はカバー、(1b)はカバーの締付ねじ座、(2)は端子
台、(2a)は端子台の爪、(2b)は端子台の締付ねじ
座、(3)はフレームを示す。

代理人 高 野 信 一

第 1 図



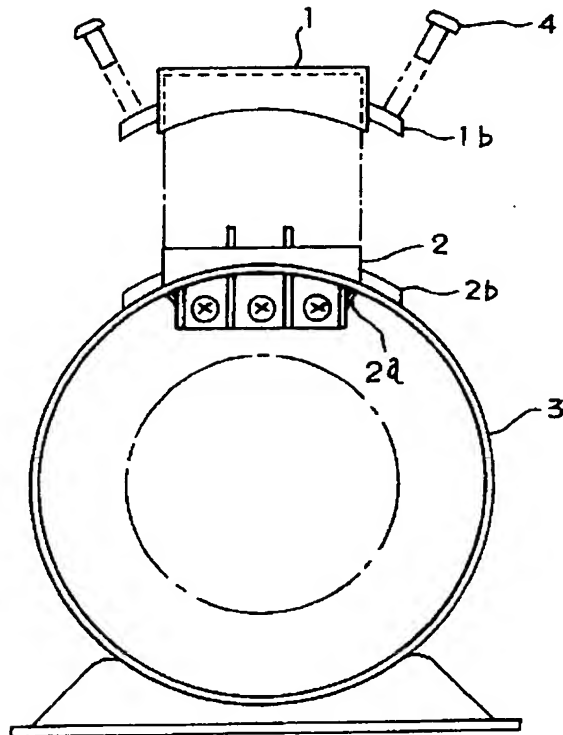
第 2 図



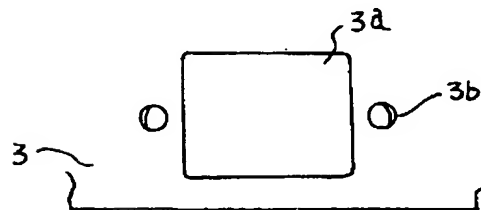
115259 $\frac{1}{2}$

代理人 葛野 信一

第 3 図



第 4 図



115259 $\frac{2}{2}$

代理人 葛 野 信 一

6. 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

考案者

住所 名古屋市中区矢田町18丁目1番3号
三菱電機株式会社 名古屋製作所内

氏名 鈴木 好弘

住所 同上

氏名 柴田 隆夫

代理人 郵便番号 100

住所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

三菱電機株式会社内

氏名(7375)弁理士 大岩 増雄



5-9

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.